## COOLING COSMETIC

Publication number: JP2000239142
Publication date: 2000-09-05

Inventor: TEJIMA HIROSHI
Applicant: SHISEIDO CO LTD

Classification:

- international: A61K8/30; A61K8/00; A61K8/34; A61Q19/00;

A61K8/30; A61K8/00; A61Q19/00; (IPC1-7): A61K7/48;

A61K7/00

- European:

Application number: JP19990041367 19990219 Priority number(s): JP19990041367 19990219

Report a data error here

### Abstract of JP2000239142

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cooling cosmetic which scarcely irritates skins, can impart a sufficient cooling touch over a long time and hardly generates a characteristic smell by combining a specific amount of a menthol derivative with a specific amount of menthol or camphor and a lower alcohol. SOLUTION: This cooling cosmetic contains (A) a menthol derivative (preferably L-menthyl glyceryl ether and/or L-menthyl lactate) in an amount of 0.5-5 wt.% based on the total amount of the cooling cosmetic, (B) menthol and/or camphor in an amount of 0.05-1 wt.% based on the total amount of the cooling cosmetic, and (C) a lower alcohol. The component C is preferably ethanol and is preferably contained in an amount of 2-50 wt.% based on the total amount of the cooling cosmetic. The cosmetic is preferably further mixed with (D) a polyhydric alcohol (preferably glycerol, 1,3-butylene glycol). The component D is preferably further mixed in an amount of 0.1-20 wt.% based on the total amount of the cooling cosmetic.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

# (19)日本国特殊庁 (JP) (12) 公開特許公報(A) (11)特許出關公園番号

特開2000-239142 (P2000-239142A)

(43)公開日 平成12年9月5日(2000.9.5)

(\$1) IntCi.7

数别紀号

FI

5-73-1\*(参考)

A61K 7/48

7/00

A61K 7/48

40083

7/00

C

181

# 審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 8 頁)

(21)出題番号

特級平11-41367

(71) 出職人 000001959

株式会社資生常

(22) 川瀬田 平成11年2月19日(1999.2.19)

東京都中央区级座7丁目5番5号

(72)発明者 手島 洋

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株

式会社資生堂第一リサーチセンター内

(74)代理人 100094570

**治理士 ▲高▼野 俊彦** 

F ターム(参考) 40083 ACIOI ACIO2 ACIII ACI22

AD531 AD532 CC04 DD27

DD38 EE06 EE10

## (54) [発明の名称] 冷峻化粧料

# (57)【ሦ約】

【課題】 皮膚刺激性が少なく、十分な消涼感を長時間 に渡って付与できかつ特異な匂いの少ない新規な冷感化 粧料を提供できる。

【解決手段】 冷感化粧料金量に対して。(A)メント ール誘導体を0、5~5重量%。(B)メントール及び /又はカンファーを0.05~1重量%、及び(C)低 級アルコールを含有することを特徴とする冷感化粧料。

#### (特許請求の範囲)

【韻求項1】 冷感化粧料全量に対して、(A)メント ール誘導体を0.5~5重量%、(B)メントール及び /又はカンファーを0、05~1頭鼠%、及び(C)低 模アルコールを含有することを特徴とする冷感化粧料。 【請求項2】 前記(C)低級アルコールがエタノール であって、冷感化粧料全量に対して、2~50重量%含 有することを特徴とする治感化粧料。

3

【請求項3】 前記(A)メントール誘導体が、Lーメ ンチルグリセルエーテル及び/又はL-メンチルラクテ 10 感化粧料を提供するものである。 ートであることを特徴とする請求項1または2記載の冷 悠化粧料。

【請求項4】 さらに(D)多価アルコールを含有する ことを特徴とする請求項1、2または3記載の冷感化粧

## (発明の詳細な説明)

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は冷感化粧料に関す る。さらに詳しくは、皮膚に塗布したときに、ひんやり とした消涼感を与えその持続性に優れた冷感化粧料に関 20 する。 する。

[0002]

[0004]

【従来の技術】皮膚に塗布した時に治感を付与する化粧 料を冷感化粧料と称し、従来の冷感化粧料は、大別して 2つのタイプがある。

【0003】すなわち、纸級のアルコールやエアゾール の噴射剤の気化熱を利用して皮膚温を低下させ冷感を付 与するタイプと、メントールやカンファー等の冷感物質 を利用して感覚的に冷感を付与するタイプである。

【発明が解決しようとする課題】前者は、短時間かつ局 所的に冷感を付与できるが、エアゾール剤型や溶媒が多 い剤型に限定され、また、後者は、メントールにおいて

は皮膚刺激性、カンファーにおいては特異な原料臭等の 問題点があった。

【0005】また、どちらのタイプも塗布後に有効な消 涼感が長時間持続しないという改良すべき課題があっ

【0006】本発明者は上述の事情に鑑み、上記課題を 解決出来る冷感化粧料を開発すべく鋭意研究した結果。 特定量のメントール誘導体と、特定量のメントール若し くはカンファーと、低級アルコールとを組合せると、皮 **海刺激性が少なく、十分な清涼感を長時間に渡って付与** できかつ特異な匂いの少ない新規な冷感化粧料を提供で さることを見出し、本発明を完成するに至った。

【0007】本発明は、メントールの使用量を抑え、安 全性に優れ、匂いの問題がなく、十分な清涼感を長時間 に渡って付与できる新規な治感化粧料を提供することを 目的とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】すなわち、本発明は、冷 感化粧料全量に対して、(A)メントール誘導体を0. 5~5重量%、(B) メントール及び/又はカンファー を0.05~1 重量%、及び(C) 低級アルコールを含 有することを特徴とする冷感化粧料を提供するものであ

[0009]また。本発明は、前配(C)低級アルコー ルがエタノールであって、冷感化粧料全量に対して、

2.0~50重量%含有することを特徴とする前記の冷

【0010】さらに、本発明は、前記(A)メントール 誘導体が、レーメンチルグリセルエーテル及び/又はし ーメンチルラクテートであることを特徴とする前配の冷 感化粧料を提供するものである。

【0011】また、本発明は、さらに(D)多価アルコ ールを含有することを特徴とする前記の冷感化粧料を提 供するものである。

[0012]

【発明の実施の形態】以下、本発明の構成について詳述

【0013】本発明に用いるメントール誘導体は、し~ メンチルグリセルエーテル若しくはしーメンチルラクテ ートが好ましく、その配合量は、冷感化粧料全量に対し て、0.5~5重量%である。

【0014】本発明に用いるメントール又はカンファー は、冷感化粧料全量に対して0.05~1重量%であ り、これらは単独または併用して配合される。

【0015】本発明に用いる低級アルコールはエタノー ルが好ましく、配合量は特に限定されないが冷感化粧料 30 全量に対して2、0~50重量%が好ましい。

【0016】本発明においては、さらに多価アルコール を配合することが好ましい。多価アルコールとしては、 例えば、グリセリン、1、3-ブチレングリコール、ブ ロビレングリコール、ポリエチレングリコール300. ポリエチレングリコール400、ポリエチレン150 0、ポリエチレングリコール4000、ポリエチレング リコール6000、ポリエチレングリコール1500 0、ジプロピレングリコール、ソルビトール等の一種ま たは二種以上が使用されるが、本発明においては特にグ リセリン、1、3-ブチレングリコール、プロビレング リコール、ポリエチレングリコール300、ジプロピレ ングリコールが好ましい。

【0017】多価アルコールの配合量は、冷感化粧料全 量に対して0.1~20重量%が好ましい。

【0018】本発明の冷感化粧料は上記した必須構成成 分の他に、本発明の効果を損なわない範囲において通常 化粧料に用いられる他の成分、例えば、粉末成分、液体 油脂、固体油脂、ロウ、炭化水素、高級脂肪酸、高級ア ルコール、エステル、シリコーン、アニオン界面活性

50 剤、カチオン界面活性剤、両性界面活性剤、非イオン界

i自活性利、保湿剤、水溶性高分子、増粘剤、皮膜剤、紫 外線吸収剤、金属イオン封鎖剤、糖、アミノ酸、有機ア ミン、高分子エマルジョン、pi調製剤、皮膚栄養剤、ビ タミン、酸化防止剤、粒化防止助剤、香料、水等を必要 に応じて適宜配合し、目的とする剤形に応じて常法によ り製造することが出来る。以下に具体的な配合可能成分 を列挙するが、上記必須配合成分と、下配成分の一種ま たは二種以上とを配合して本発明の冷感化粧料を調整で きる。

3

【0019】粉末成分としては、例えば、無機粉末(例 10 えば、タルク、カオリン、雲母、絹雲母(セリサイト)、 白雲母、金雲母、合成雲母、紅雲母、黒雲母、バーミキ ュライト、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、ケイ酸 アルミニウム、ケイ酸バリウム、ケイ酸カルシウム、ケ イ酸マグネシウム、ケイ酸ストロンチウム、タングステ ン酸金属塩、マグネシウム、シリカ、ゼオライト、硫酸 バリウム、焼成硫酸カルシウム(焼セッコウ)、リン酸カ ルシウム、弗素アバタイト、ヒドロキシアバタイト、セ ラミックパウダー、金属石鹸(例えば、ミリスチン酸亜 鉛、バルミチン酸カルシウム。ステアリン酸アルミニウ ム)、窒化ホウ素等);有機粉末(例えば、ポリアミド 樹脂粉末(ナイロン粉末)。ポリエチレン粉末、ポリメタ クリル酸メチル粉末、ポリスチレン粉末、スチレンとア クリル酸の共重合体樹脂粉末、ペンゾグアナミン樹脂粉 末、ボリ四辨化エチレン粉末、セルロース粉末等):無 機白色顔料(例えば、二酸化チタン、酸化亜鉛等):無 概赤色系顔料 (例えば、酸化鉄(ベンガラ)、チタン酸鉄 等):無機褐色系顔料(例えば、アー酸化鉄等):無機 黄色系類料(例えば、黄酸化鉄、黄土等);無機黒色系 無料 (例えば、黒酸化鉄、低次酸化チダン等) ; 無機紫 30 色茶顔料(例えば、マンゴバイオレット、コバルトバイ オレット等);無綴緑色系顕料(例えば、酸化クロム、 水酸化クロム、チタン酸コバルト等);無機背色系顔料 (例えば、群青、精青等);パール顔料(例えば、酸化 チタンコーテッドマイカ、酸化チタンコーテッドオキシ 塩化ビスマス、酸化チタンコーテッドタルク、着色酸化 チタンコーテッドマイカ、オキシ塩化ビスマス、魚鱗箔 等):金属粉末顔料(例えば、アルミニウムパウダー、 カッパーパウダー等》;ジルコニウム、バリウム又はア ルミニウムレーキ等の有機顔料 (例えば、赤色201 号、赤色202号、赤色204号、赤色205号、赤色 220号、赤色226号、赤色228号、赤色405 号、稳色203号、稳色204号、黄色205号、黄色 401号、及び背色404号などの有機類料、赤色3 号、赤色104号、赤色106号、赤色227号、赤色 230号、赤色401号、赤色505号、橙色205 号、黄色4号、黄色5号、黄色202号、黄色203 号、緑色3号及び青色1号等);天然色素(例えば、ク ロロフィル、βーカロチン等)等が挙げられる。 【0020】液体油脂としては、例えば、アボガド油、

ツバキ油、タートル油、マカデミアナッツ油、トウモロコシ油、ミンク油、オリーブ油、ナタネ油、卵黄油、ゴマ油、バーシック油、小麦胚芽油、サザンカ油、ヒマシ油、アマニ油、サフラワー油、緑実油、エノ油、大豆油、落花生油、茶実油、カヤ油、コメヌカ油、シナギリ油、日本キリ油、ホホバ油、胚芽油、トリグリセリン等が挙げられる。

【0021】 固体油脂としては、例えば、カカオ脂、や シ油、馬脂、硬化ヤシ油、パーム油、牛脂、羊脂、硬化 中脂、パーム核油、豚脂、牛骨脂、モクロウ核油、硬化油、牛脚脂、モクロウ、硬化ヒマシ油等が挙げられる。 【0022】 ロウ類としては、例えば、ミツロウ、カンデリラロウ、綿ロウ、カルナウパロウ、ベイベリーロウ、イボタロウ、鯨ロウ、モンタンロウ、ヌカロウ、ラノリン、カボックロウ、酢酸ラノリン、液状ラノリン、サトウキビロウ、ラノリン脂肪酸イソブロビル、ラウリン酸ヘキシル、還元ラノリン、ショジョパロウ、硬質ラノリン、セラックロウ、ドズラノリンアルコールエーテル、PXEラノリンアルコールアセテート、PXEコレステロールエーテル、ラノリン脂肪酸ポリエチレングリコール、PXEメ添加ラノリンアルコールエーテル等が挙げられる。

【0023】炭化水素油としては、例えば、遊動パラフィン、オゾケライト、スクワラン、プリスタン、パラフィン、セレシン、スクワレン、ワセリン、マイクロクリスタリンワックス等が挙げられる。

【0024】高級脂肪酸としては、例えば、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ベヘン酸、オレイン酸、ウンデシレン酸、トール酸、イソステアリン酸、リノール酸、リノレイン酸、エイコサベンタエン酸(EPA)、ドコサヘキサエン酸(DHA)等が挙げられる。

【0025】高級アルコールとしては、例えば、直鎖アルコール(例えば、ラウリルアルコール、セチルアルコール、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコール。ミリスチルアルコール。オレイルアルコール、セトステアリルアルコール等): 分枝鎖アルコール(例えば、モノステアリルグリセリンエーテル(パチルアルコール)、2-デシルテトラデシノール、ラノリンアルコール、コレス・プロール、フィトステロール、ヘキシルドデカノール、イソステアリルアルコール、オクチルドデカノール等)等が挙げられる。

【0026】合成エステル油としては、ミリスチン酸イソプロビル、オクタン酸セチル、ミリスチン酸オクチルドデシル、パルミチン酸イソプロビル、ステアリン酸ブチル、ラウリン酸ヘキシル、ミリスチン酸ミリスチル、オレイン酸デシル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、酢酸ラノリン、ステアリン酸イソセチル、イソステアリン酸イソセチル、1502-ヒドロキシステアリン酸ロレステリル、ジ-2-エチル

ヘキサン酸エチレングリコール。ジベンタエリスリトー ル脂肪酸エステル、モノイソステアリン酸N-アルキルグ リコール、ジカブリン酸ネオペンチルグリコール。リン ゴ酸ジイソステアリル、ジ-2-ヘブチルウンデカン酸グ リセリン、トリー2~エチルヘキサン酸トリメチロールブ ロバン、トリイソステアリン酸トリメチロールプロバ ン、テトラコ エチルペキザン酸ペンタエリスリトー ル、トリ-2-エチルヘキサン酸グリセリン、トリオクタ ン酸グリセリン、トリイソバルミチン酸グリセリン、ト リイソステアリン酸トリメチロールブロパン、セチル2- 10 エステル塩;ラウロイルモノエタノールアミドコハク酸 エチルヘキサノエート、2-エチルヘキシルバルミテー ト、トリミリステン酸グリセリン、トリ-2-ヘプチルウ ンデカン酸グリセライド、ヒマシ油脂肪酸メチルエステ ル、オレイン酸オレイル、アセトグリセライド、バルミ チン酸2-ヘプチルウンデシル、アジビン酸ジイソブチ ル、ル-ラウロイル-ヒ-グルタミン酸-2-オクチルドデシル エステル。アジビン微ジ-2-ヘプチルウンデシル。エチ ルラウレート、セバシン酸ジー2-エチルペキシル、ミリ スチン酸2-ヘキシルデシル、バルミチン酸2-ヘキシルデ シル、アジビン酸2-ヘキシルデシル、セパシン酸ジイソ 20 プロビル、コハク酸2-エチルヘキシル、クエン酸トリエ チル等が挙げられる。

【0027】シリコーン油としては、例えば、蛸状ポリ シロキサン(例えば、ジメチルポリシロキサン、メチル フェニルポリシロキサン、メチルハイドロジェンポリシ ロキサン等);環状ポリシロキサン(例えば、デカメチ ルポリシロキサン。ドデカメチルポリシロキサン。テト ラメチルテトラハイドロジェンポリシロキサン) 等が挙 げられる。

肪酸セッケン(例えば、ラウリン酸ナトリウム、パルミ チン酸ナトリウム等〉; 高級アルキル硫酸エステル塩 (例えば、ラウリル硫酸ナトリウム、ラウリル硫酸カリ ウム等);アルキルエーテル硫酸エステル塩(例えば、 FOE-ラウリル硫酸トリエタノールアミン、POE-ラウリル 統酸ナトリウム等): ルアシルサルコシン酸 (例えば、 ラウロイルサルコシンナトリウム等);高級脂肪酸アミ ドスルホン酸塩 (例えば、N-ミリストイル-N-メチルタ ウリンナトリウム、ヤシ油脂肪酸メチルタウリッドナト りウム、ラウリルメチルタウリッドナトリウム等);リ 40 ト、ソルビタンモノステアレート、ソルビタンセスキオ ン酸エステル塩(POE-オレイルエーテルリン酸ナトリウ ム、PCE-ステアリルエーテルリン酸等); スルホコハク 酸塩(例えば、ジ-2-エチルヘキシルスルホコハク酸ナ トリウム、モノラウロイルモノエタノールアミドポリオ キシエチレンスルボコハク酸ナトリウム、ラウリルボリ プロビレングリコールスルホコハク酸ナトリウム等): アルキルペンゼンスルホン酸塩(例えば、リニアドデシ ルベンゼンスルホン酸ナトリウム、リニアドデシルベン ゼンスルホン酸トリエタノールアミン。リニアドデシル

テル塩(例えば、硬化ヤシ油脂肪酸グリセリン硫酸ナト リウム等); N-アシルグルタミン酸塩(倒えば、N-ラウ ロイルグルタミン酸モノナトリウム、N-ステアロイルグ ルタミン酸ジナトリウム、N-ミリストイル-L-グルタミ ン酸モノナトリウム等):硫酸化油(例えば、ロート油 等):POE-アルキルエーテルカルボン酸:POE-アルキル アリルエーテルカルボン酸塩;α。オレフィンスルホン 酸塩;高級脂肪酸エステルスルホン酸塩;二級アルコー ル硫酸エステル塩;高級脂肪酸アルキロールアミド硫酸 ナトリウム: N-バルミトイルアスパラギン酸ジトリエタ ノールアミン;カゼインナトリウム等が挙げられる。 【0029】カチオン界面活性剤としては、例えば、ア ルキルトリメチルアンモニウム塩(例えば、塩化ステア リルトリメチルアンモニウム、塩化ラウリルトリメチル アンモニウム等):アルキルビリジニウム塩(例えば、 塩化セチルピリジニウム等);塩化ジステアリルジメチ ルアンモニウムシアルキルジメチルアンモニウム塩;塩 化ポリ(N,N'-ジメチル-3。5-メチレンピペリジニウム): アルキル四級アンモニウム塩; アルキルジメチルベンジ ルアンモニウム塩;アルキルイソキノリニウム塩;ジア ルキルモリホニウム塩; PCE-アルキルアミン: アルキル アミン塩:ポリアミン脂肪酸誘導体:アミルアルコール 脂肪酸誘導体:塩化ベンザルコニウム:塩化ベンゼトニ ウム等が挙げられる。

【0030】両性界面活性剤としては、例えば、イミダ ゾリン系両性界面活性剤(例えば、2-ウンデシル-N,N,N -(ヒドロキシエチルカルボキシメチル)-2-イミダゾリン ナトリウム、2-ココイル-2-イミタゾリニウムヒドロキ 【0028】アニオン界面活性剤としては、例えば、脂 30 サイド・ユーカルボキシエチロキシミナトリウム塩等):ベ タイン系界面活性剤(例えば、2-ヘブタデシル-N-カル ボキシメチル-N-ヒドロキシエチルイミダゾリニウムベ タイン、ラウリルジメチルアミノ酢酸ベタイン、アルキ ルベタイン、アミドベタイン、スルホベタイン等)等が 挙げられる。

【0031】親油性非イオン界面活性剤としては、例え ば、ソルビタン脂肪酸エステル類(倒えば、ソルビタン モノオレエート、ソルビタンモノイソステアレート、ソ ルビタンモノラウレート、ソルビタンモノバルミテー レエート、ソルビタントリオレエート、ペンタ-2-エチ ルヘキシル酸ジグリセロールソルビタン、テトラ-2-エ チルヘキシル酸ジグリセロールソルビタン等〉;グリセ リンポリグリセリン脂肪酸類(例えば、モノ綿実油脂肪 酸グリセリン。モノエルカ酸グリセリン、セスキオレイ ン酸グリセリン、モノステアリン酸グリセリン、α。 α'-オレイン酸ピログルタミン酸グリセリン。モノステ アリン酸グリセリンリンゴ酸等):プロビレングリコー ル脂肪酸エステル類(例えば、モノステアリン酸プロピ ペンゼンスルホン酸等);高級脂肪酸エステル硫酸エス 50 レングリコール等);硬化ヒマシ油誘導体;グリセリン

アルキルエーテル等が挙げられる。

【0032】親水性非イオン界面活性剤としては、例え ば、Rモーソルビタン脂肪酸エステル類(例えば、Rモーソ ルビダンモノオレエート、NOE-ソルビダンモノステアレ ート、RCE-ソルビタンモノオレート、RCE-ソルビタンテ トラオレエート等);RXEソルビット脂肪酸エステル類 《例えば、8% ソルビットモノラウレート、8% ソルビ ットモノオレエート、RXE-ソルビットペンタオレエー ト、POE-ソルビットモノステアレート等);POE-グリセ リン脂肪酸エステル類(例えば、POE-グリセリンモノス 10 セルロース、セルロース硫酸ナトリウム、ヒドロキシブ テアレート、PXE-グリセリンモノイソステアレート、PO L-グリセリントリイソステアレート等のPOE-モノオレエ ート等); ROE-脂肪酸エステル類(例えば、ROE-ジステ アレート、RX-モノジオレエート、ジステアリン酸エチ レングリコール等): RXE-アルキルエーテル類 (例え ぱ、PCE-ラウリルエーテル、POE-オレイルエーテル、PO E-ステアリルエーテル、POE-ベヘニルエーテル、POE-2-オクチルドデシルエーテル、PX-コレスタノールエーテ ル等):ブルロニック型類(例えば、ブルロニック 等);POE・POP-アルキルエーテル類(例えば、POE・PO 20 P-セチルエーテル、FCE・FOP-2-デシルテトラデシルエ ーテル、POE・POP モノブチルエーテル、POE・POP 水源 ラノリン、FOX・FOP-グリセリンエーテル等》:テトラP Œ・テトラROP-エチレンジアミン縮合物類(例えば、テ トロニック等): POE-ヒマシ油硬化ヒマシ油誘導体(例 えば、POE-ヒマシ油、POE 硬化ヒマシ油、POE 硬化ヒマ シ曲モノイソステアレート、POE-硬化ヒマシ油トリイソ ステアレート、PXE-硬化ヒマシ油モノビログルタミン酸 モノイソステアリン酸ジェステル、PCE-硬化ヒマシ油マ レイン酸等); RXE-ミツロウ・ラフリン誘導体 (例え ば、FCE-ソルビットミツロウ等);アルカノールアミド **(例えば、ヤシ油脂肪酸シエタノールアミド、ラウリン** 酸モノエタノールアミド、脂肪酸イソプロパノールアミ ド等): POE-プロビレングリコール脂肪酸エステル; PO E-アルキルアミン;POE-脂肪酸アミド;ショ糖脂肪酸エ ステル;アルキルエトキシジメチルアミンオキシド;ト リオレイルリン酸等が挙げられる。

【0033】保湿剤としては、例えば、コンドロイチン 硫酸、ヒアルロン酸、ムコイチン硫酸、カロニン酸、ア テロコラーゲン、コレステリル-12-ヒドロキシステアレ 40 ート、乳酸ナトリウム、胆汁酸塩、dn-ピロリドンカル ポン酸塩、短鎖可溶性コラーゲン、ジグリセリン(EO)PO 付加物、イザヨイバラ抽出物、セイヨウノコギリソウ抽 出物、メリロート独出物等が挙げられる。

【0034】天然の水溶性高分子としては、例えば、値 物系商分子(例えば、アラアピアガム、トラガカントガ ム、ガラクタン、グアガム、キャロブガム、カラヤガ ム、カラギーナン、ペクチン、カンテン、クインスシー ド(マルメロ)、アルゲコロイド(カッソウエキス)、デン ブン(コメ、トウモロコシ、バレイショ、コムギ)、グリ 50 リシレート、p-イソプロバノールフェニルサリシレート

チルリチン酸): 微生物系商分子(例えば、キサンタン ガム、デキストラン、サクシノグルカン、ブルラン 等):動物系高分子(例えば、コラーゲン、カゼイン、 アルブミン、ゼラチン等)等が挙げられる。

【0035】半合成の水溶性高分子としては、例えば、 デンプン系部分子 (例えば、カルボキシメチルデンブ ン、メチルヒドロキシブロビルデンブン等);セルロー ス系高分子(メチルセルロース、エチルセルロース、メ チルヒドロキシプロビルセルロース、ヒドロキシエチル ロビルセルロース、カルボキシメチルセルロース、カル ボキシメチルセルロースナトリウム、結晶セルロース、 セルロース末等);アルギン酸系高分子(例えば、アル ギン酸ナトリウム、アルギン酸プロピレングリコールエ ステル等)等が挙げられる。

【0036】台成の水溶性高分子としては、例えば、ビ ニル系筋分子(例えば、ボリビニルアルコール、ボリビ ニルメチルエーテル、ポリビニルビロリドン、カルボキ シビニルポリマー等》:ポリオキシエチレン系部分子 (例えば、ボリエチレングリコール20,000, 40,000, 6 0,000のボリオキシエチレンボリオキシブロビレン共重 合体等):アクリル系高分子(例えば、ポリアクリル酸 ナトリウム、ポリエチルアクリレート、ポリアクリルア ミド等);ポリエチレンイミン;カチオンポリマー等が 挙げられる。

【0037】増粘剤としては、例えば、アラビアガム。 カラギーナン、カラヤガム、トラガカントガム、キャロ ブガム、クインスシード(マルメロ)、カゼイン、デキ ストリン、ゼラチン、ベクチン酸ナトリウム、アラギン 30 酸ナトリウム、メチルセルロース、エチルセルロース、 CMC、ヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシブロ ビルセルロース、PVA、PVM、PVP、ポリアクリ ル酸ナトリウム、カルボキシビニルボリマー、ローカス トピーンガム、グアーガム、タマリントガム、ジアルギ ルジメチルアンモニウム硫酸セルロース、キサンタンガ ム、ケイ酸アルミニウムマグネシウム、ベントナイト、 ヘクトライト、ケイ酸Alkq(ビーガム)、ラボナイト、無 水ケイ酸等が挙げられる。

【0038】紫外線吸収剤としては、例えば、安息香酸 系紫外線吸収剤(例えば、バラアミノ安息香酸(以下、P ARAと略す)、PARAモノグリセリンエステル、N,N-ジブロ ポキシPABAエチルエステル、N,N-ジエトキシPABAエチル エステル、N.N-ジメチルPABAエデルエステル、N.N-ジメ チルPABAブチルエステル、N.M-ジメチルPABAエチルエス テル等):アントラニル酸系紫外線吸収剤(例えば、ホ モメンチル-N- アセチルアントラニレート等》: サリチ ル酸系紫外線吸収剤(例えば、アミルサリシレート、メ ンチルサリシレート、ホモメンチルサリシレート、オク チルサリシレート、フェニルサリシレート、ベンジルサ

8

等);桂皮酸系紫外線吸収剤(例えば、オクチルシンナ メート、エチル-4イソプロビルシンナメート、メチル-2,5-ジイソプロビルシンナメート、エチル-2,4-ジイソ プロピルシンナメート、メチル-2、4-ジイソプロピルシ ンナメート、プロビル-かメトキシシンナメート、イソ ブロビル-p-メトキシシンナメート。 イソアミル-p-メト キシシンナメート、オクチル-5 メトキシシンナメート (2-エチルヘキシル-p-メトキシシンナメート)、2-エト キシエチル-p-メトキシシンナメート、シクロヘキシルρ-メトキシシンナメート、エチル-α-シアノ-β-フェニ 10 れる。 ルシンナメート、2-エチルペキシルーローシアノーローフェ ニルシンナメート、グリセリルモノ-2-エチルヘキサノ イル-ジパラメトキシシンナメート等);ベンゾフェノ ン系紫外線吸収剤(例えば、2,4-ジヒドロキシベンゾフ ェノン、3、2、- ジヒドロキシ-4- メトキシベンソフェノ ン、2,2'-ジヒドロキシ-4,4'-ジメトキシベンゾフェノ ン、2,21,4,41-テトラヒドロキシベンゾフェノン、2-ヒ 下ロキシ-4- メトキシペンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4 - メトキシ-4'-メチルベンソフェノン、2-ヒドロキシ-4 - メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸塩、4-フェニ ルベンゾフェノン、2-エチルヘキシル-41-フェニル-ベ ンゾフェノン-2 カルボキシレート、2-ヒドロキシ・4-n-オクトキシベンソフェノン、4-ヒドロキシ-3-カルボキ シベンゾフェノン等》;3-(4'-メチルベンジリデン)-d. 1-カンファー、3-ベンジリデン-d,1-カンファー:2-フ ェニル-5-メチルベンゾキサゾール;2,21-ヒドロキシ 5 -メチルフェニルベンゾトリアゾール; 2-(2'-ヒドロキ シ-5'-t-オクチルフェニル) ベンゾトリアゾール:2-(2"-ヒドロキシ-5"-メチルフェニルベンゾトリアゾー ル;ジベンザラジン;ジアニソイルメタン;4メトキシ 30 ルタチオン、ビロリドンカルボン酸等が挙げられる。 -4'-1-ブチルジベンソイルメタン:5-(3,3-ジメチル-2-ノルボルニリデン)-3-ペンタン-2-オン等が挙げられ

【0039】金属イオン封鎖剤としては、例えば、1-ヒ ドロキシエタン-1、1-ジフォスホン酸、1-ヒドロキシエ タン-1,3-ジフォスホン酸四ナトリウム塩、エデト酸二 ナトリウム、エデト酸三ナトリウム、エデト酸四ナトリ ウム、クエン酸ナトリウム、ポリリン酸ナトリウム、メ タリン酸ナトリウム、グルコン酸、リン酸、クエン酸、 アスコルビン酸、コハウ酸、エデト酸、エチレンジアミ 40 天然ゴムラテックス等が挙げられる。 ンヒドロキシエチル三酢酸3ナトリウム等が挙げられ る。

【0040】単組としては、例えば、三炭糖(例えば、 ひグリセリルアルデヒド、ジヒドロキシアセトン等); 四炭糖(例えば、ひエリトロース、ひエリトルロース、 D-トレオース、エリスリトール等); 五炭糖 (例えば、 L-アラビノース、D-キシロース、L-リキソース、D-アラ ピノース、ひりボース、ひりブロース、ひキシルロー ス、L-キシルロース等); 六炭糖(例えば、D-グルコー

ルクトース、L-ガラクトース、L-マンノース、D-タガト ース等):七炭糖(例えば、アルドヘブトース、ヘブッ ロース等):八炭糖(例えば、オクツロース等):デオ キシ糖 (例えば、2-デオキシ-D-リボース、6-デオキシ-L-ガラクトース、6-デオキシ-L-マンノース等);アミ ノ糖 (例えば、D-グルコサミン、D-ガラクトサミン、シ アル酸、アミノウロン酸、ムラミン酸等》:ウロン酸 (例えば、D-グルクロン酸、D-マンヌロン酸、L-グルロ ン酸、D-ガラクツロン酸、L-イズロン酸等)等が挙げる

【0041】オリゴ糖としては、例えば、ショ糖、グン チアノース、ウンベリフェロース、ラクトース、プラン テオース、イソリクノース類、α、α-トレハロース、 ラフィノース、リクノース類、ウンビリシン、スタキオ ースベルバスゴース類等が挙げられる。

【0042】多糖としては、例えば、セルロース、タイ ンスシード、コンドロイチン硫酸、デンプン、ガラクタ ン、デルマタン硫酸、グリコーゲン、アラビアガム、ヘ パラン硫酸、ヒアルロン酸、トラガントガム、ケラタン 20 硫酸、コンドロイチン、キサンタンガム、ムコイチン硫 酸、グアガム、デキストラン、ケラト硫酸、ローカスト ビンガム、サクシノグルカン、カロニン酸等が挙げられ

【0043】アミノ酸としては、例えば、中性アミノ酸 〈例えば、スレオニン、システイン等〉: 塩基性アミノ 酸(例えば、ヒドロキシリジン等)等が挙げられる。ま た、アミノ酸誘導体として、例えば、アシルサルコシン ナトリウム(ラウロイルサルコシンナトリウム)、アシ ルグルタミン酸塩、アシルβ-アラニンナトリウム、グ 【0044】有機アミンとしては、例えば、モノエタノ ールアミン、ジエタノールアミン。トリエタノールアミ ン、モルホリン、トリイソプロバノールアミン、2-アミ

【0045】商分子エマルジョンとしては、例えば、ア クリル樹脂エマルジョン、ポリアクリル酸エチルエマル ジョン、アクリルレジン液、ボリアクリルアルキルエス テルエマルジョン、ポリ酢酸ビニル樹脂エマルジョン、

ノ-2-メチル…1,3-プロバンジオール、2-アミノ-2-メチ

ル-1-ブロバノール等が挙げられる。

【0046】pH観製剤としては、例えば、乳酸-乳酸ナ トリウム、クエン酸ークエン酸ナトリウム等の緩衝削等 が挙げられる。

【0047】ビタミン類としては、例えば、ビタミン A. B1, B2. B6, C, Eおよびその誘導体、パン トテン酸およびその誘導体、ビオチン等が挙げられる。 【0048】酸化防止剤としては、例えば、トコフェロ ール類、ジブチルヒドロキシトルエン、ブチルヒドロキ シアニソール、没食子酸エステル類等が挙げられる。

ス、D-タロース、D-ブシコース、D-ガラクトース、D-フ 50 【0049】酸化防止助剤としては、例えば、リン酸。

クエン酸、アスコルビン酸、マレイン酸、マロン酸、コ ハク酸、プマル酸、ケファリン、ヘキサメタフォスフェ イト、フィチン酸、エチレンジアミン四酢酸等が挙げら

[0050]その他の配合可能成分としては、例えば、 防腐剤(エチルバラベン、ブチルバラベン等);消炎剤 (例えば、グリチルリチン酸誘導体、グリチルレチン酸 誘導体、サリチル酸誘導体、ヒノキチオール、酸化亜 鉛、アラントイン等);美白剤例えば、胎盤抽出物、ユ キノシタ抽出物、アルブチン等);各種抽出物(例え ば、オウバク、オウレン、シコン、シャクヤク、センブ り、バーチ。セージ、ピッ、ニンジン、アロエ。ゼニア オイ、アイリス、ブドウ、ヨクイニン。ヘチマ、ユリ、 サフラン、センキュウ、ショウキュウ、オトギリソウ、 オノニス、ニンニク。トウガラシ、チンピ、トウキ、海 藻等)、賦活剤(例えば、ローヤルゼリー、惡光素、コ レステロール誘導体等);血行促進剤(例えば、ノニル 酸ワレニルアミド、ニコチン酸ベンジルエステル、ニコ チン酸8ープトキシエチルエステル。カプサイシン。ジ ングロン、カンタリスチンキ、イクタモール、タンニン 20 冷感強度3:冷感を感じる。 酸、αーボルネオール。ニコチン酸トコフェロール。イ ノシトールヘキサニコチネート、シクランデレート、シ ンナリジン、トラゾリン、アセチルコリン、ベラバミ ル、セファランチン、アーオリザノール等):抗脂漏剤 〈例えば、硫黄、チアントール等〉;抗炎症剤(例え \*

\*は、トラネキサム酸、チオタウリン、ヒポタウリン等) 等が挙げられる。

【0051】本発明の冷感化粧料の剤型は任意であり、 溶液系,可溶化系、乳化系、粉末分散系、水-油二層 系、水-油-粉末三層系等、どのような創型でも構わな い。製品形態も、例えば、化粧水、ボディーローション 等として利用されるが特に限定されない。

[0052]

【実施例】次に実施例をあげて本発明をさらに具体的に 10 説明する。本発明はこれによって限定されるものではな い。配合量は重量%である。

【0053】「冷感の試験方法」「表1」の治感化粧料 について、一般パネル (n=10) を用いて官能評価をおこ なった。左右の上腕の内側に4 c m四方のティッシュを おき、そこに各冷感化粧料を0.2g染み込ませ、バネ ルに各時における冷感を以下の基準で評価し、10名の 平均値を求めた。結果を併せて「表1」に示す。

<冷感評価基準>冷感強度5:強く冷感を感じる。

冷感強度4:やや強く冷感を感じる。

治感強度2:やや冷感を感じる。

冷感強度1:かすかに冷感を感じる。

冷感強度0:冷感を感じない。

[0054]

[表]

也方(v/v%)	比較例1	比较例2	比較例3	实施例 1
イオン交換水	49.5	49.5	49.5	49, 5
エタノール (99%)	49.5	49.5	49.5	49.5
<b>Lーメントール</b>	1. 0			0.5
L - x2+64" 1923-6		1.0		<del></del>
L 3>+6797-}			1. 0	0.5
<b>室時による冷感強度</b>	weter tretati au en eus au auque au es-		******************	***************************************
途布直後	4.8	3. 5	3.6	4. 2
20分後	3.6	2. 5	2, 5	3. 5
1 時間後	1. 9	1. 5	1, 5	1.8
2時間後	0.2	0.9	1. 0	1, 2

【0055】「表し」から、本発明の実施例は、メント ール誘導体又はメントールを単独で配合した場合に比 べ、少ない配合量で長時間冷感を付与することが分か る。

※アルコールを配合した場合の効果について、「表2」に 示す処方で実施例1と同様の評価試験を行った。

[0057] 【表2】

【0056】「実施例2、実施例3」次に、さらに多価※

処方(v/v%)	実施例2	実施例3
イオン交換水	48.95	48.95
エタノール (99%)	50.0	45.0

13

***				
1,3-7 flog 112-4	0		5.	0
レーメントール	0.	2	0.	2
カンファー	0.	0.5	0.	0.5
レーメンチルラクテート	0.	8	0.	8
経時による冷感強度				

経時による冷感動	变	
微布直接	2.8	2. 9
20分後	1. 2	1.8
l 時間後	0.5	0.7
2時間後	0.2	0, 5

【0058】「表2」から、1、3-ブチレングリコー ルを配合した実施例3は、実施例2と比較して、数十分 経過時までの冷感効果が向上していることが分かる。ま た、20分以降の冷感の持続性についても優れた冷感を 持続していることが分かる。同様の効果は、実施例3に おいて、1、3-ブチレングリコールの代りに、グリセ リン、プロビレングリコール、ポリエチレングリコール 300、ポリエチレングリコール400、ポリエチレン レングリコール6000、ポリエチレングリコール15 000、ジプロピレングリコール、ソルビトールをそれ それ使用した場合も認められた。

13

## 【0059】「実施例4」

イオン交換水	61.30重量%
95%「100変性743-6	35.00
1,3-7 1027 70-1	2.0
レーメントール	0.50
L_12+6999->	1.00

#### \* カンファー

0.20

<効果>上記処方のボディーローションを常法により調 製し、専門バネル40名による実使用テストを行った。 その結果を図!に示す。図!において、グラフのY軸は 各項目の官能評価を5段階評価させた平均値を表わし、 各項目について使用性の良さを表わす。実使用テストの 結果から、冷感物質の独特の臭いも弱く、全体の香りも 好ましく、皮膚刺激性についても、ほてり感、じんじん 1500、ポリエチレングリコール4000、ポリエチ 20 越もなく、優れた使用性を有することが分かった。さら に、塗布してから30分後においても、冷感の特続性が 認められた。

#### 100601

【発明の効果】本発明によれば、皮膚刺激性が少なく、 十分な清涼感を長時間に渡って付与できかつ特異な匂い の少ない新規な冷感化粧料を提供できる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】実施例4の使用テストによる官能評価を表わす グラフである。

[图]

